

NMNPAX

ISSN 0372-4557

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

NOTAS DEL MUSEO DE LA PLATA

TOMO XXI

Botánica, Nº 104

---

**COMENTARIO SOBRE DONKINIA RECTA  
(DONKIN) GRUNOW  
(BACILLARIOPHYCEAE)  
NUEVA CITA PARA ARGENTINA**

EUGENIA SAR

LA PLATA  
REPUBLICA ARGENTINA  
1994

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

NOTAS DEL MUSEO DE LA PLATA

TOMO XXI

1994

Botánica, N° 104

---

**COMENTARIO SOBRE DONKINIA RECTA  
(DONKIN) GRUNOW  
(BACILLARIOPHYCEAE)  
NUEVA CITA PARA ARGENTINA**

EUGENIA SAR (\*)

**RESUMEN**

*Donkinia recta* (Donkin) Grunow proveniente de Bahía San Antonio (Río Negro) es citada por primera vez para Argentina. La ubicación de esta especie en el género *Donkinia* Ralfs in Pritchard 1861 emend Cox 1983 es propuesta y discutida.

**ABSTRACT**

**About *Donkinia recta* (Donkin) Grunow (Bacillario-  
phyceae) a new record for Argentina.**

*Donkinia recta* (Donkin) Grunow from San Antonio Bay (Río Negro) is a new record for Argentina. The position of these species in the genus *Donkinia* Ralfs in Pritchard 1861 emend Cox 1983 is proposed and discussed.

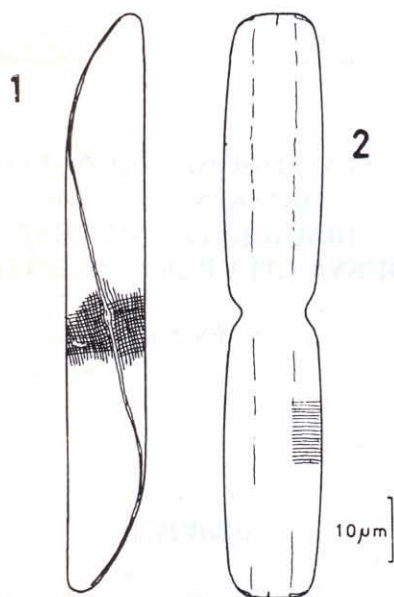
---

(\*) Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata

## Orden PENNALES

## Suborden ARAPHIDINEÆ

## Familia NAVICULACEÆ Kützing 1844

**DONKINIA** Ralfs in Pritchard 1861 emend Cox 1983**Donkinia recta** (Donkin) Grunow

Figs. 1 y 2: *Donkinia recta* (Donkin) Grunow,  
fig. 1, vista valvar; fig. 2, vista cingular

Grunow in Van Heurck, 1880:119, lám. 17, fig. 9; Peragallo et Peragallo, 1897-1908:178, lám. 36, fig. 11; Cox, 1983:577, figs. 7-8.

1858. *Pleurosigma rectum* Donkin: 23, lám. 3, fig. 6.

1894. *Gyrosigma rectum* (Donkin) Cleve:119.

Valvar linear a linear sigmoide con extremos cuneados opuestamente desviados. Superficie valval ornamentada por estrías perpendiculares y paralelas al rafe. Rafe sigmoide, muy excéntrico, próximo al margen valvar hacia los ápices, carenado excepto en el centro y en los polos. Área axial estrecha, área central pequeña y redondeada.

Frústulo rectangular en vista cingular, fuertemente constricto en el centro, con manto valvar profundo. Cintura constituida por dos

bandas.

**Medidas:** eje apical, 60-106  $\mu\text{m}$ ; eje transapical, 11-12,5  $\mu\text{m}$ ; eje pervalvar, 10-13  $\mu\text{m}$ ; n° de estrías en 10  $\mu\text{m}$ , 19-21.

**Material estudiado:** Argentina, Prov. de Río Negro; Canal Encerrado frente a Baliza de los Teros, 20/VII/84, muestra n°1; Banco Reparo, 20/VII/84, muestra n°2.

**Distribución para Argentina:** La presente constituye la primera cita de la especie para el país.

**Observaciones y discusión:** Los ejemplares estudiados coinciden con la ilustración de Donkin 1858, lám. 3, fig. 9 y con la descripción de Grunow en Van Heurck 1880 (1880-1885): 119. No obstante la ilustración presentada por este autor (lám. 17, fig. 9), muestra un ejemplar de contorno más elíptico y con ápices menos desviados en sentidos opuestos.

Cox 1983, lám. 1, figs. 7-8, presenta microfotografías de dos ejemplares ubicados en vista valvar hallados en los preparados de Donkin B. M. 12002 y 12003 (material proveniente de Cresswell) y señala (:577) "However there is only slight keeling of the raphe and the cells bear closer resemblance to *Gyrosigma*, especially *G. balticum*, than to *Donkinia*. None were found in girdle view, unusual if it were a *Donkinia* because these usually have a deep girdle region". Por otra parte en el resumen de este trabajo (:567), afirma refiriéndose a *Donkinia recta* (Donkin) Grunow "The latter is a species of *Gyrosigma* Hassall. . .".

Los ejemplares hallados en nuestro material coinciden en: contorno de la valva, tipo de ápices, posición del rafe y patrón de estriación con el fotografiado por Cox de los preparados de Donkin. Por lo antes expuesto y por haberlos hallado en vista cingular con una marcada constricción central concluyo, a diferencia de Cox, que esta especie debe ser ubicada en el género *Donkinia* Ralfs in Pritchard 1861, emend Cox 1983, ya que se ajusta al protologo del mismo.

## AGRADECIMIENTOS

La autora agradece a la Dra. Irma Gamundí por la lectura crítica del original del presente trabajo y a la Dra. Martha E. Ferrario por las sugerencias aportadas durante su preparación.

**BIBLIOGRAFIA**

- CLEVE, P. T. 1894. Synopsis of the naviculoid Diatoms. - Kōngl. Sv. Vet.- Akad. Handl. 26(2):1- 194, 5 láms.
- COX, E. J. 1983. Observations on the Diatom genus *Donkinia* Ralfs in Pritchard. III-Taxonomy. - Bot. Mar. 26(12):567-580.
- DONKIN, A. S. 1858. On the marine Diatomaceæ of Northumberland with a description of 18 new species. - Trans. Micr. Soc. London 6:12-34, 31 láms.
- PERAGALLO, H. et M. PERAGALLO. 1897-1908. Diatomées marines de France et des districts maritimes voisins. Micrographe-éditeurs à Grez-sur-Loing, 491 pp. Atlas, 137 láms.
- PRITCHARD, A. 1861. A history of the Infusoria, including the Desmidiaceæ and Diatomaceæ, British and Foreign. Whittaker, London, 968 pp., 40 láms.
- VAN HEURCK, H. 1880 (1880-1885). Synopsis des Diatomées de Belgique. Anvers, 235 pp., Atlas, 132 láms.